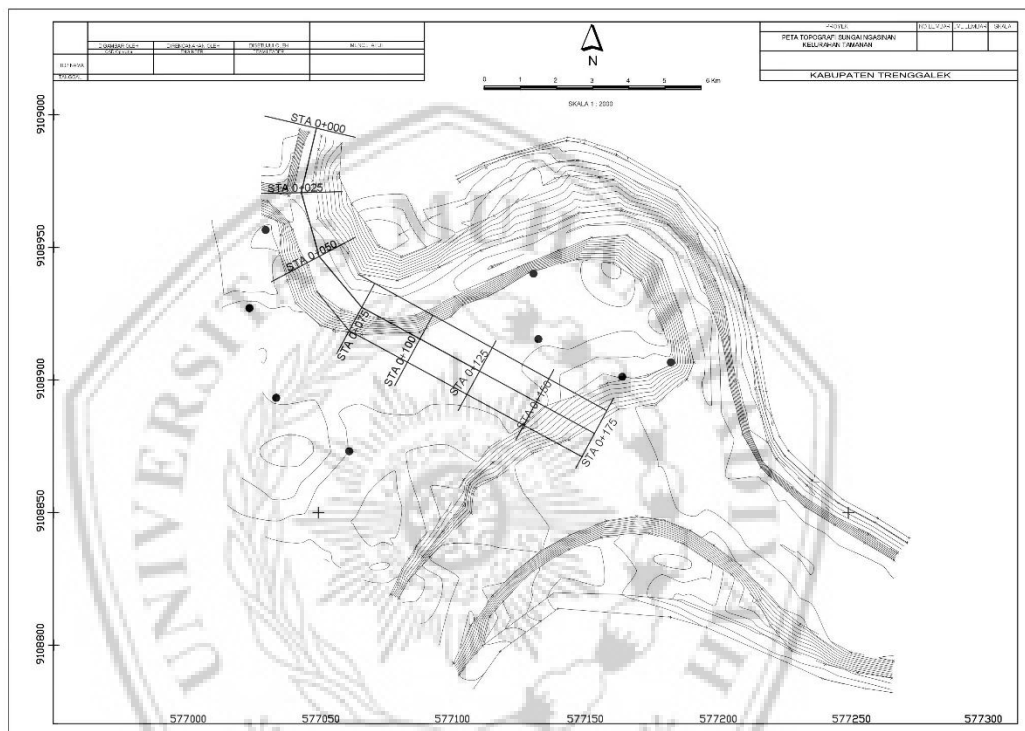


BAB III

METODELOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian



Gambar 3.1 Layout Lokasi Sudetan Bagong

Lokasi studi adalah Sudetan Sungai Bagong yang terletak di Kelurahan Tamanan, Kabupaten Trenggalek, Propinsi Jawa Timur. Secara topografi denah sudetan ditunjukkan pada gambar 3.1.

3.2 Pengambilan Data

Data pendukung dalam pelaksanaan kegiatan penelitian ini berupa data primer dan data sekunder yang didapat dari hasil pengumpulan data lapangan dan Dinas Pekerjaan Umum dan Penataan Ruang yang terkait, dengan penjelasan sebagai berikut.

1.2.1 Data Primer

Data Primer meliputi:

1. Sedimen sungai

Data sedimen sungai diperoleh dari hasil pengujian analisa saringan, pengujian analisa saringan dilakukan dengan cara pengambilan sampel sedimen dilapangan secara langsung. Tujuan dari pengujian ini untuk mendapatkan distribusi besaran atau jumlah presentase butiran baik agregat halus dan agregat kasar yang berkenaan dengan transportasi sedimen.

1.2.2 Data Sekunder

Data Sekunder meliputi:

1. Data curah hujan pada stasiun Tugu, Prambon, Pule, Bagong, dan Bendungan selama 15 tahun.
2. Data greometri sungai di peroleh dari peta topografi sungai.

1.2.3 Waktu

Waktu yang akan digunakan untuk melakukan penelitian ini dari awal pengumpulan data sampai dengan selesai diperhitungkan membutuhkan waktu sekitar 5 bualan. Pengumbulan data dimulai pada bulan Juli 2018 dan diperkirakan selesai pada Desember 2018.

1.2.4 Tabel Pengumpulan Data

Pengambilan data yang dilakukan langsung di lapangan akan disajikan dalam bentuk tabel pengambilan data, dengan menggunakan tabel akan mempermudah proses pengolahan data secara langsung di lapangan dengan rincian tabel sebagai berikut.

Tabel 3.1 Format Distribusi Butiran Sedimen

a. Fraksi Kasar

Berat tanah kering: 3000gram

Saringan	Berat Tertahan (gram)	Jumlah Berat Tertahan (gram)	Presentase		Persen Seluruh Contoh yang lewat (%)
			Tertahan (%)	Lewat (%)	
3 inchi					
1 inchi					
$\frac{3}{4}$ inchi					
$\frac{1}{2}$ inchi					

b. Fraksi Sedang

Saringan	Berat Tertahan (gram)	Jumlah Berat Tertahan (gram)	Presentase		Persen Seluruh Contoh yang lewat (%)
			Tertahan (%)	Lewat (%)	
3/8 inchi					
No. 4					
No. 8					

c. Fraksi Halus

Saringan	Berat Tertahan (gram)	Jumlah Berat Tertahan (gram)	Presentase		Persen Seluruh Contoh yang lewat (%)
			Tertahan (%)	Lewat (%)	
No. 10					
No. 20					
No. 40					
No. 80					
No. 100					
No. 200					
Pan					

3.3 Diagram Alur Penelitian

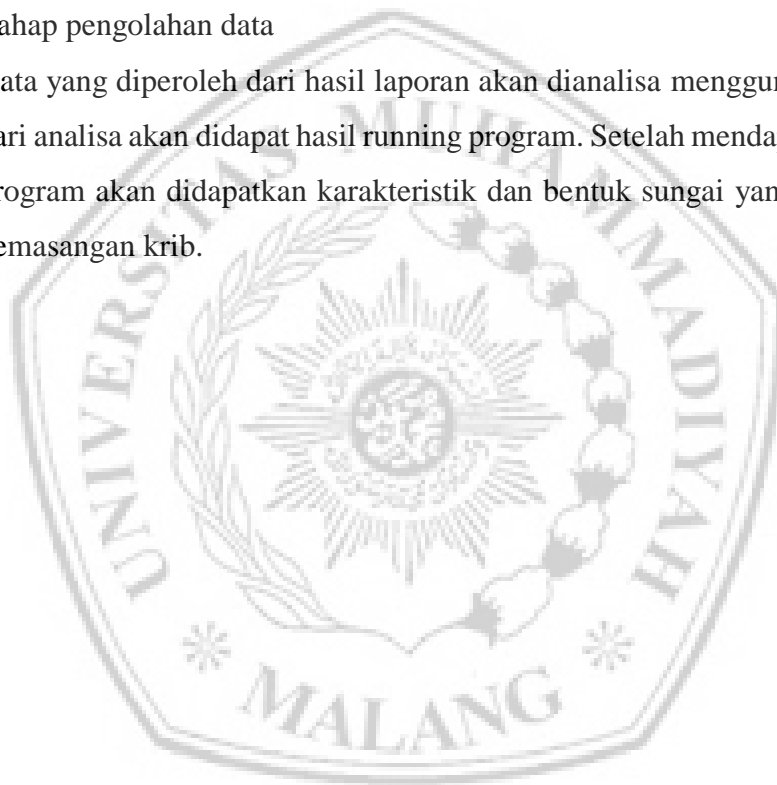
Maksud dan tujuan penelitian dapat di bedakan menjadi dua bagian yaitu:

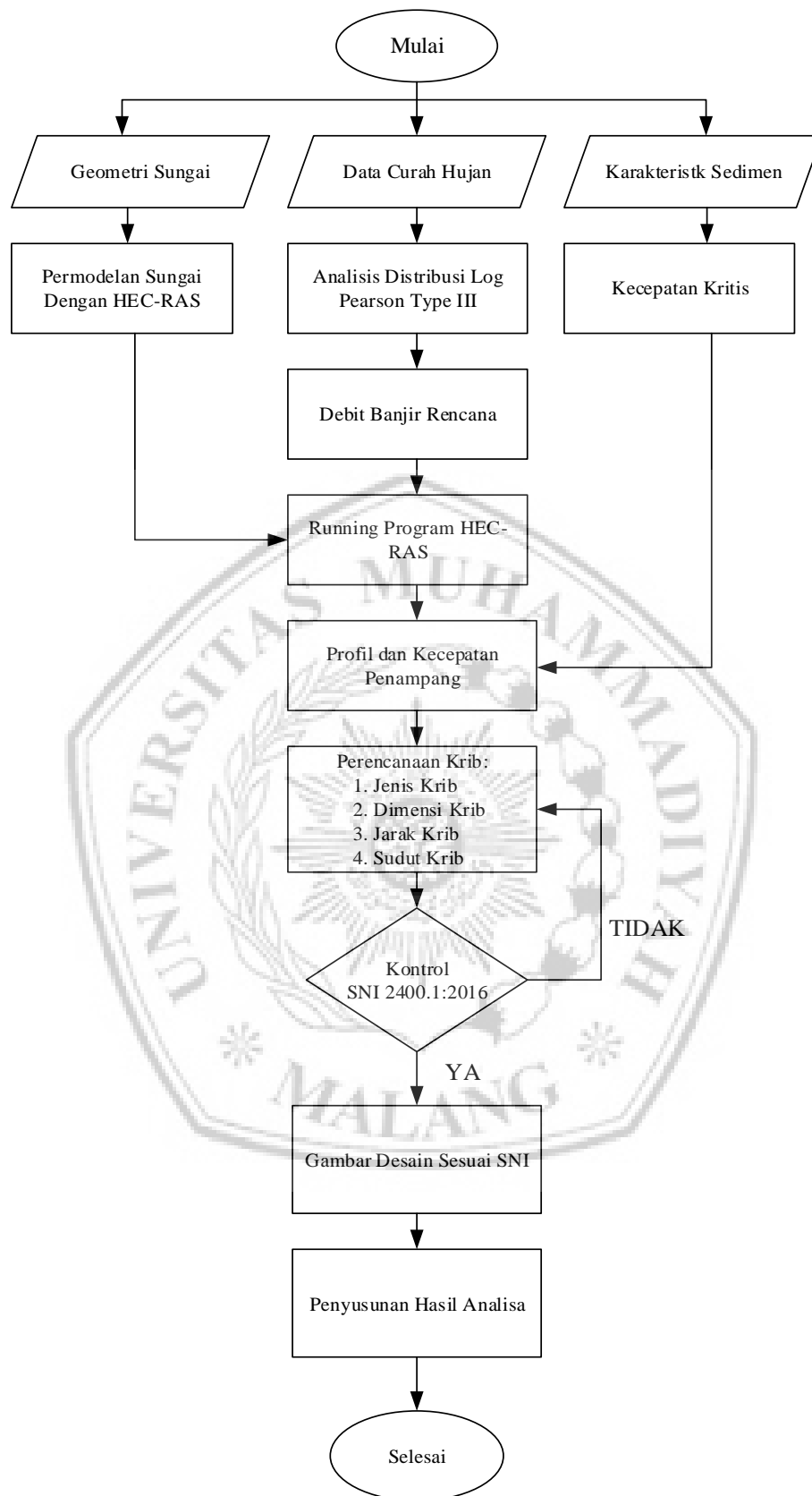
1. Tahap pengumpulan data

Data primer dan sekunder yang telah diperoleh dari hasil pengambilan data secara langsung dilapangan kemudian akan diolah dalam bentuk laporan, setelah dilakukan pengolahan akan didapat data- data yang dibutuhkan dalam tahap berikutnya.

2. Tahap pengolahan data

Data yang diperoleh dari hasil laporan akan dianalisa menggunakan software dari analisa akan didapat hasil running program. Setelah mendapatkan running program akan didapatkan karakteristik dan bentuk sungai yang sesuai untuk pemasangan krib.





Gambar 3.2 Diagram Alir Penelitian